

# انسانی ماحول –بستیاں <sup>نق</sup>ل وحمل اور مواصلات (Human Environment – Settlement) Transport and Communication)





وہ مقام جہال مکان اور بستیال تعییر کی جاتی ہیں اسے'موقع' کی جگه یامحل وقوع (Site) کہتے ہیں۔کسی'موقع' کی جگه (Site) کے انتخاب کے لیے مندرجہ ذیل قدرتی حالات موجود ہونے چاہئیں۔

1- سازگارآب وہوا 2- یانی کی دستیابی

3۔ موزوں زمین اور 4۔ زرخیزمٹی باب نمبر 1 میں آپ پڑھ چکے ہیں کہ قدیم دور میں انسان غذالباس اور مکان یعنی سرچھپانے کی جگہ (Shelter) کے لیے پوری طرح قدرت پر منحصر تھا۔ لیکن وقت کے ساتھ ساتھ اس نے غذا پیدا کرنے ، مکان بنانے اور نقل وحمل ومواصلات کے بہتر ذرائع سکھ لیے۔ اس طرح اس نے اپنے ماحول کو جہاں وہ رہتا تھا اپنی سہولت کے مطابق تبدیل کرلیا۔

بسٹیاں: وہ مقام ہیں جہاں پرلوگ اپنے رہنے کے لیے مکان بناتے ہیں۔ قدیم دور میں انسان درختوں اور غاروں میں رہتا تھا۔ جب اُس نے فصلیں اگانا شروع کیا تو یہ ضروری ہوگیا کہ وہ مستقل طور پرگھر بنا کرر ہے۔ انسانی بستیاں دریاؤں کی ودایوں میں بڑھتی رہیں کیوں کہ وہاں پانی دستیاب تھا، زمین زرخیزتھی۔ تجارتی، اقتصادی اور تعمیری ترقی کے ساتھ ہی انسانی بستیاں بڑی ہوتی گئیں۔ دریائی وادیوں کے نزدیک بستیاں پنینے لگیں اور تہذیب و تمد ن کا ارتقا ہوا۔ کیا آپ کو دریائے سندھ، دجلہ، فراط اور نیل نیز دریائے ہوا نگ ہوکے کناروں پر واقع تہذیبوں کے نام یاد ہیں؟

بستیاں مستقل اور غیر مستقل ہوسکتی ہیں۔
وہ بستیاں جو ایک قلیل مدت کے لیے بسائی
جاتی ہیں غیر جمستقل بستیاں کہلاتی ہیں۔
گفتے جنگلات، گرم وسرد ریگستانوں
اور پہاڑوں پر رہنے والے لوگ اکثر غیر
مستقل بستیاں بساتے ہیں۔وہ شکار، لکڑی
وغیرہ اکٹھا کرنے، انتقالی کاشت کاری اور
موسمی نقل مکانی یا ہجرت وطن کرتے ہیں۔
لکین آج کل زیادہ تر بستیاں مستقل ہیں۔
لائن آج کل زیادہ تر بستیاں مستقل ہیں۔
ان بستیوں میں لوگ اپنے مکان بناتے

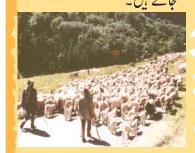


شکل 7.1 انسانی بستی

انسانی ماحول – بستیاں نقل وحمل اورمواصلات 🛚 53

فرهنگ

موسی نقل مکائی: موسم کے لحاظ سے
لوگ ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل
ہوتے رہتے ہیں۔ جولوگ مولیثی
پالتے ہیں، وہ موسم کی تبدیلی کے
مطابق نئی چرا گاہوں کی تلاش میں نکل
جاتے ہیں۔



'میری' کی سال گرہ تھی۔ وہ کیك کاٹنے کے لیے اپنے دوستوں کے ساتھ گروپریت کا انتظار کررھی تھی۔ آخر کار ھانپتی کانپتی، کھانستی تھکی ھاری گروپریت پھنچی۔ اس نے بتایا که راستے میں ٹریفك جام تھا۔ میری کی والدہ مسنر تھامس نے گروپریت کی پیٹھ تھپتھائی اور ایك گھری سانس بھر کر کھا۔"آہ.....ھمارے شھر میں آلودگی بھت زیادہ ھے۔ پرساد حال ھی میں گائوں سے آیا تھا اُس نے پوچھا۔"شھروں میں اتنی آلودگی اور ٹریفك کیوں ھے؟" میری کے والدتھامس صاحب نے بتایا "شھروں میں بڑھتی آبادی کی وجه سے دن به دن گاڑیوں کی تعداد بڑھتی جارھی ھے۔" میری نے پوچھا۔"پھر لوگ شھر کیوں آتے گاڑیوں کی تعداد بڑھتی جارھی ھے۔" میری نے پوچھا۔"پھر لوگ شھر کیوں آتے کی تلاش میں آتے ھیں۔" میری نے دوبارہ پوچھا۔ "اگر اتنی بڑی تعداد میں لوگ شھر آتے رھیں گے تو یھاں کھاں رھیں گے؟" تھامس صاحب نے جواب دیا، "یھی وجہ ھے کہ ایك بڑی تعداد میں گندی بستیاں (Slums)اور غیر قانونی قبضه والی بستیاں نظر آتی ھیں، جھاں پر لوگ بھیڑ بھاڑ اور گندگی والے علاقوں میں رھتے ھیں۔ پانی اور بحلی کی کمی شھروں کا ایك عام مسئلہ ھے۔" پرساد نے

کھا۔"همارے گائوں میں سنیما گھر، اچھی سھولیات والے اسکول اور اچھے اسپتال نھیں ھیں لیکن همارے یھاں بھت سے وسیع میدان، کھلا ماحول، سانس لینے کے لیے تازہ ھوا ملتی ھے۔ جب میرے دادا جان بیمار تھے تو اُن کوشھر لانا پڑا تھا۔"

مندرجہ بالا گفتگو سے بستیوں کی دو مختلف شکلیں ہارے سامنے آتی ہیں۔ شہری اور دیہاتی & Urban (Urban & پیا۔ شہری اور دیہاتی Rural)وہ استیال ہیں جہال کے رہنے والے لوگ زراعت، ماہی گیری، مجھلی پالنے، جنگل بانی، دستکاری اور مویثی پالنے وغیرہ پیشوں سے جڑے ہوئے ہیں۔ گاؤں یادیہات کی بستیاں گھنی (قریب ملی ہوئی) یعنی گنجان اور چھدری یا چھیلی اور گنجان دونوں قسم کی ہوتی ہیں۔گھنی بستیوں میں مکان بہت قریب گفتے بسے ہوئے ہوتے ہیں۔ (شکل 7.2)



شکل 7.2: گهنی بستی



شكل 7.3: چهدري يا پهيلي هو ئي بستي

54 ہمارا ماحول

چهدری بستیال اُن بستیول کو کہتے ہیں جن میں مکانات دور دور بنے ہوتے ہیں۔اس قتم کی دیہاتی بستیاں عام طور پر پہاڑی علاقوں، گھنے جنگلات اور شدیدفتم کی آب وہواوالے علاقوں میں ملتی ہیں۔ (شکل 7.3)

دیمی علاقوں میں لوگ ماحول کے مطابق ہی اینے مکانات بناتے ہیں۔ زیادہ بارش والے علاقوں کے لوگ ڈھال دار جھتیں بناتے ہیں۔جن علاقوں میں اتنی زیادہ بارش ہوتی ہے کہ یانی زمین پر جمع ہوجاتا ہے وہاں پر

اونچے چبوترے یا ککڑی اور بانس کے شہتر وں کا سہارا (Stilts) دے کر کافی اونچائی پر مکان بناتے ہیں۔(شکل 7.4)

گرم علاقوں میں مٹی کی موٹی دیواروں اور دبیز پھوس کے چھپروں والے مکان ہوتے ہیں مقامی تغمیری سامان جیسے بھر، چکنی مٹی، پھوس اور اینٹوں اور گوندھی گئی مٹی کی مدد سے مکان بنائے جاتے ہیں۔

عام شہری بستیاں دونتم کی ہوتی ہیں قصبہ (بعنی آبادی اور سہولیات کے لحاظ سے جھوٹا شہر) اور نشہرٔ۔شہری بستیوں میں لوگ تجارت،تغمیر،صنعت اور دیگر خدماتی کاموں میں لگے ہوتے ہیں۔اپنی ریاست کے کچھ گاؤں،قصبوں اورشہروں کے نام کھیے ۔



شکل 7.4: بانس کے سهاروں پر بنے مکانات



برف سے بنے ہوئے مکان کہاں ملتے ہں؟ ان کو کون بنا تا ہے؟

بیلوگوں اور سامان کے ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہونے کے ذرائع ہیں۔ پرانے زمانے میں طویل سفر کرنے میں بہت وقت لگتا تھا۔لوگوں کو پیدل سفر کرنا ہوتا تھا اور سامان ڈھونے کے لیے جانوروں کی ضرورت ہوتی تھی۔ یہتیہ کی ایجاد نے نقل وحمل کو بہت آ سان بنادیا۔ وقت کے ساتھ نقل وحمل کے مختلف ذرائع ایجاد ہوئے جن میں لگا تار ترقی ہورہی ہے لیکن لوگ آج بھی نقل وحمل کے لیے جانوروں کا استعال کرتے ہیں۔ (شکل 7.5)



شكل 7.5 گهو را گاري نقل و حمل كا ايك ذريعه

آپ کے درجے کے طلبا اسکول آنے کے لیے جن جن ذرائع کا استعال کرتے ہیں ان کی ایک فہرست تیار

# کیا آپ کو معلوم هے ؟

ہندوستان میں بہت ہی قومی اور ریاستی شاہراہیں ہیں ہندوستان میں 'ایکسپرلیں وے' Express) (Ways) کی تعمیرا یک جدید تصور ہے۔سنہری چار راستوں شاہراہ دہلی ممبئی، چنائی اور کو لکانتہ کوآلیس میں جوڑتی ہے۔

ہمارے ملک میں نقل وحمل کے لیے گدھے، ٹٹو، نجر ، بیل اور اونٹوں کا استعال کیا جاتا ہے۔ جونی امریکہ کے انڈیز پہاڑوں پر لاماز اور بیت میں یاک (Yak) کو اس کام کے لیے استعال میں لایا جاتا ہے۔ پرانے زمانے میں دوسرے ملکوں کے تاجروں کو ہندوستان آنے میں کئی ماہ کا عرصہ لگ جاتا تھا۔ وہ لوگ یا تو سمندری راستے سے آتے تھے یا زمینی راستے میں کئی ماہ کا عرصہ لگ جہازوں نے سفر کی رفتار کو بہت تیز بنادیا ہے۔ اب ہندوستان سے پورپ کا سفر کے سے دوقت اور ایندھن کی بہت ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔ جدید ذرائع نقل وحمل سے وقت اور ایندھن کی بہت بچت ہوتی ہے۔ وقت اور ایندھن کی بہت بھیت ہوتی ہے۔

(Railways) ریل کے راستے (Roads) ریل کے راستے (Railways) آمدورفت کے چاراہم ذرائع ہیں۔شاہراہیں (Air Ways)

# شاہراہیں/سڑکیں (Roads)

کم فاصلہ طے کرنے کے لیے سب سے زیادہ استعال میں آنے والا آمدورفت کا ذریعہ شاہراہ/سڑک ہے۔ سڑکیں کچی اور پکی ہوسکتی ہیں (تصویر 7.6 اور 7.7) میدانی علاقوں میں سڑکوں کا گھنا جال بچھا ہوا ہے۔ ریکستانی علاقوں جنگلوں اور بلند پہاڑوں پر بھی سڑ کیس بنی مورک ہوئی ہیں۔ ہمالیہ پہاڑ پر'منالی'۔شاہراہ' دنیا کی سب سے او نچے علاقے میں بنی سڑک ہے۔ زمین دوز سڑکوں کو'زمیں دوز شاہراہ' (Subway) کہتے ہیں جب کہ فلائی اوور (Fly ) میں اور کون میں بنی سڑکوں کو کون میں بنی سڑکوں۔



شكل 7.6: پكى سڑك

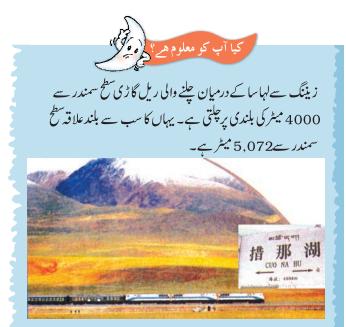


شكل 7.7: كچى سۈك

## (Railways) ریاوے

ر میل کمبی دور یوں تک اشیا اور مسافروں کو پہنچانے کا سستا اور تیز رفتار ذریعہ ہے۔ بھاپ کے انجن کی ایجاد اور صنعتی انقلاب جیسے اسباب ریلوے (Railway) کی ترقی کے لیے ذمہ دار

56 ہماراماحول



ہیں۔ ڈیزل اور برقی انجنوں نے بھاپ کے انجنوں کی جگہ لے لی ہے۔ تیز رفتار سُپر فاسٹ ریل گاڑیوں سے ریلوے کی ترقی ہوئی ہے۔ میدانی علاقوں میں ریل کا گھنا جال پھیلا ہوا ہے۔ ترقی پذریکنیکی ہنر کے ذریعہ پہاڑی علاقوں میں بھی ریل کے راستے بناناممکن ہوسکا۔ لیکن ان کی تعداد بہت کم ہے۔ ہندوستانی ریل کے راستوں کے جال میں بہت عمدگی کے ساتھ توسیع ہوئی ہے۔ لیکن ان کی تعداد بہت کم ہے۔ ہندوستان میں ریلوے کا جال بہت وسیع ہے اور یہ ایشیا میں سب سے بڑا ہے۔ دنیا میں ہندوستانی ریلوے کا خال ہوت وسیع ہے اور یہ ایشیا میں سب سے بڑا ہے۔ دنیا میں ہندوستانی ریلوے کا فلام چو تھے نمبر پر ہے۔



### آلي رات (Water Ways)

آپ پہلے پڑھ چکے ہیں کہ قدیم زمانے میں آمدورفت کے ذرائع کے طور پر آبی راستوں کا استعال کیا جاتا تھا۔ ینقل وحمل کے بہت ستے ذرائع ہیں جن کے ذریعہ بھاری اور بڑے

انسانی ماحول – بستیاں ،قل وحمل اورمواصلات 57



شكل 7.8 بين الاقوامي راستي

جسامت کے سامان کو دوردراز کے مقامات تک بآسانی پہنچایا جاسکتا ہے۔ آبی ذرائع دوسم کے ہوتے ہیں۔ اندرون ملک آبی راستہ (Inland Water Ways) اور بحری راستہ (Searoutes)

وہ دریا اور جھیلیں جو کشتی چلانے کے قابل ہیں ان کو اندرون ملک آبی راستوں کے لیے استعال کیا جاسکتا ہے۔ ہندوستان کے چنداہم آبی راستے گنگا برہم پر دریائی نظام، شالی امریکہ میں عظیم جھیلوں کا آبی راستہ اور افریقہ میں دریائے نیل کا

آئی راستہ بحری آئی راستوں کا استعال عام طور پر تجارتی سامان کو ایک ملک سے دوسر کے ملک میں پہنچانے کے لیے کیا جاتا ہے۔ بیراستے بندرگا ہوں کے ذریعہ جڑے ہوتے ہیں۔ دنیا کی چندا ہم بندرگا ہیں سنگا پور اور ممبئی ایشیا میں، شالی امریکہ میں نیویارک اور لاس اینجلس، جنوبی امریکہ میں ریوڈی جینیر یو اور افریقہ میں ڈربن اور کیپ ٹاؤن۔ آسٹریلیا میں سٹرنی، یورپ میں لندن (شکل 7.8) کیا آپ دنیا کی پھے اور بندرگا ہوں کے نام بھی بتا کیتے ہیں؟



شكل 7.9: هيلي كايثر

# بيسو ب اينده کاپٹر ٹريفک وحمل علاقول

اردو،انگریزی اور ہندی کے پچھ اخبارول اور ٹیلی ویژن کے خبرول کی چینل کے نام معلوم کیجیے۔

# فضائی راست (Airways)

بیسویں صدی کے اوائل میں اس تیز رفتار آمدورفت کے ذریعہ کی توسیع ورقی ہوئی۔
ایندھن کی زیادہ قیمت ہونے کی وجہ سے آمدورفت کا بیسب سے مہنگا ذریعہ ہے۔ فضائی
ٹریفک موسم سے بہت زیادہ متاثر ہوتا ہے، جیسے کہر اورطوفان وغیرہ۔ یہ آمدورفت اورنقل
وحمل کا اکیلا ایسا ذریعہ ہے جو دور دراز ودور افتادہ علاقوں تک پہنچ سکتا ہے، خصوصاً ان
علاقوں تک جہاں ریل اورسڑ کیں نہیں ہیں۔ ہیلی کا پٹروں کا استعال دور افتادہ علاقوں اور
قدرتی آفات وہنگامی حالات میں لوگوں کی جان بچانے ان تک پانی، غذا، کپڑے اور
دوائیں تقسیم کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ (شکل 7.9) چند اہم ہوائی اڈے: دہلی، مبئی،
نیویارک، لندن، پیرس، فرینکفرٹ اور قاہرہ ہیں۔ (شکل 7.11)

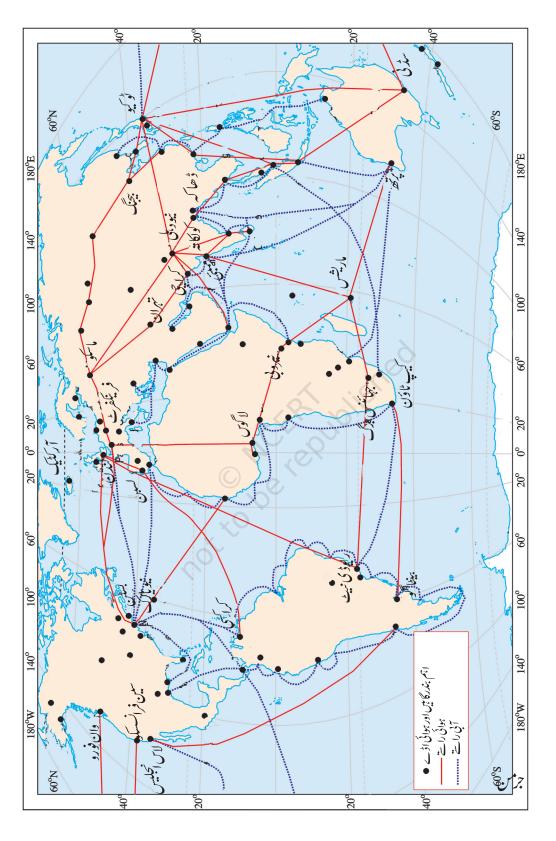
## ذرائع رسل ورسائل ومواصلات

یہ دوسروں تک پیغام رسانی کا ایک ذریعہ ہے۔ تکنیکی جدّتوں اور ترقی کے ساتھ انسان نے اس کے نئے اور جدید ذرائع ایجاد کر لیے ہیں۔ (شکل 7.10) میں آپ ذرائع رسل ورسائل ومواصلات کے ارتقاکی جھلک دیکھ سکتے ہیں۔

58 ہمارا ماحول

مواصلات کے میدان میں تو سیخ ور تی ہونے سے معلوماتی انقلاب آگیا ہے۔
معلومات فراہم کرنے کے لیے مختلف قتم کے ذرائع مواصلات استعال کیے جارہے ہیں
معلومات فراہم کرنے کے اید تعلیم اور بیداری پیدا کی جاسکے ساتھ ہی لوگوں کے لیے تفری وکھیل کا
سامان بھی مہیا کیا جاسکے۔اخبار، ریڈ یواور ٹیلی ویژن کے ذریعہ ہم بہت سارے لوگوں سے
سامان بھی مہیا کیا جاسکے۔اخبار، ریڈ یواور ٹیلی ویژن کے ذریعہ ہم بہت سارے لوگوں سے
رابطہ قائم کرسکے ہیں۔ اسی لیے اس کو لوگوں تک پنچنج کا راستہ یا لوگوں کو جوڑنے کا راستہ
(Mass Media) کہا جاتا ہے۔سیطلا سٹ کے ذریعہ بھی مواصلات میں تیز رفتاری آئی
ہے۔معدنی تیل کی تلاش، جنگلات کا تحفظ، زیر زمین پانی، معدنی دولت، موسم کی پیشین
گوئی اور قدرتی آفات جیسے نا گہانی حالات وغیرہ کی پیشگی اطلاع میں سیطلا سٹ مددگار ہوتے
ہیں۔ اب ہم انٹرنیٹ کی وساطت سے الیکٹرا نگ میل (برقی ڈاک (Mass) بھیج سکتے
ہیں۔ اب ہم انٹرنیٹ کی وساطت سے الیکٹرا نگ میل (برقی ڈاک (Mas) بھیج سکتے
ہیں۔ اب ہم انٹرنیٹ کے توسط سے دنیا بھر میں صرف اطلاعات اور آپسی تعلقات اور نزد کی ہی ہی نہیں بڑھی
ہیں۔ اب ہم گھر بیٹے ربی آسودہ اور آسیان بھی ہوگئ ہے۔ اب ہم گھر بیٹے ربی ، ہوائی
جہاز، ہوٹلوں، سنیما گھروں کے ڈرمیان بیز رفتاری سے بالواسطہ رابطہ قائم ہونے کی وجہ سے آج ہم
ایک آفاقی سان کی شکل میں انجر رہ ہیں۔
ایک آفاقی سان کی شکل میں انجر رہ ہیں۔





شكل 7.1] دنيا—اهم بندرگاهيں اور هوائي اڏے



#### 1۔ مندرجہ ذمل سوالات کے جواب دیجے۔

- (i) آمدورفت کے جار ذرائع کیا ہیں؟
  - (ii) نستی سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟
- (iii) دیباتی لوگوں کی سرگرمیوں کے بارے میں ذکر سیجے؟
  - (iv) ریلوے کی دوخصوصات بتائے؟
  - (v) مواصلات سے آپ کیا سجھتے ہیں؟
- (vi) 'ماس میڈیا' (Mass Media) یعنی لوگوں تک پہنچنے کا وسلہ کیا ہے؟

### 2۔ درست جواب رضیح (۷) کا نشان لگائے۔

- (i) مندرجہ ذیل میں سے کون مواصلات کا ذریعہ ہیں ہے؟

- (a) ٹیلیفون (b) کتابیں (a)
- (ii) کون سی سڑک زمین دوز ہے؟ (a) فلائی اوور (b) سب وے
- (iii) کسی جزیرے پر پہنچنے کے لیے مندرجہ ذیل میں کون سا ذریعہ آمدورفت کے لیےموز وں رہے گا؟

# (a) ہوائی جہاز (b) ہوائی جہاز عرب کا لمول سے میں جوڑے بنا ہے۔

- (i) انٹرنیٹ (a) وہ علاقہ جہال لوگ صنعت، تجارت اور ملازمت کے پیشے سے منسلک ہیں۔ (ii) نہری راستہ (b) نزدیک بنے ہوئے مکانات والاعلاقہ

  - (ii) شہری علاقہ (c) بانس کے سہاروں پر بینے مکانات
    - - (e) مواصلات کا ذریعه

#### 4۔ وحد بتائے۔

آج دنیاسمٹی جارہی ہے۔ کیوں؟

#### 5- کمیل کھیل میں

- (i) اینے مقامی علاقے کا سروے (Survey) کیجیے اور دیکھیے کہ لوگ اینے کام پر جانے کے لیے کتنے ذرائع کا استعال کرتے ہیں؟
  - (a) آمدورفت کے دو سے زیادہ ذرائع کا استعال کرتے ہیں۔
  - (b) آمدورفت کے تین سے زیادہ ذرائع کا استعمال کرتے ہیں۔
  - (c) پیدل طے کیے جانے والے فاصلے کے اندر ہی رہتے ہیں۔

انسانی ماحول – بستنال ،نقل وحمل اورمواصلات 🔒 61

- (ii) مندرجہ ذیل حالات میں آپ مواصلات کے کس ذریعہ کو اہمیت دیں گے؟
- (a) آپ کے دادا جان اچا تک بیار پڑ گئے۔آپ ڈاکٹر کوکس طرح اطلاع دیں گے؟
- (b) آپ کی والدہ اپنے پرانے گھر کوفروخت کرنا چاہتی ہیں۔اس کی اطلاع آپ دوسروں کو کیسے دیں گے؟
- (c) آپ اپنے بچپازاد بھائی کی شادی میں شرکت کے لیے جارہے ہیں۔ آپ اپنے استاد کو اس کے لیے کس طرح مطلع کریں گے کیوں کہ آپ اگلے دو دن تک اسکول سے غیر حاضر رہیں گے؟
- (d) آپ کا دوست اپنے خاندان کے ساتھ گھو منے کے لیے نیویارک جارہا ہے۔ آپ اس کے ساتھ ہرروز کس طرح رابطہ قائم رکھیں گے؟

o be republished not to be republished